Morin Guillaume

2/2

2/2

1.333/2

0/2

Note: 11/20 (score total: 11.33/20)



+274/1/54+

OCM THLR 3

Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas):						
MORIN Guillaume							
	2						
	2 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1						
	□0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 29						
	2 □ 0 □ 1 □ 2 □ 3 □ 4 □ 5 □ 6 □ 7 □ 8 □ 9						

Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « 🙎 ». Noircir les cases plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. Les questions marquées par « 🕉 » peuvent avoir plusieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est nul, non nul, positif, ou négatif, cocher nul). Il n'est pas possible de corriger une erreur, mais vous pouvez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les incorrectes pénalisent; les blanches et réponses multiples valent 0.

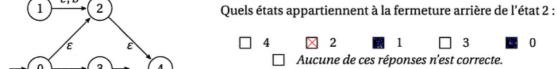
III J'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 2 entêtes sont +274/1/xx+···+274/2/xx+.

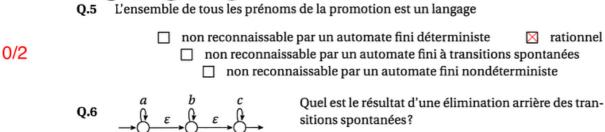
Combien d'états compte l'automate de Thompson d'une expression rationnelle composée de n opérations autres que la concaténation :

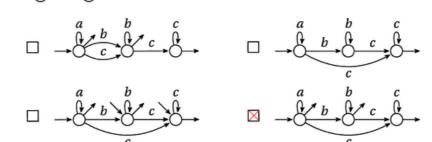
X	2 <i>n</i>		□ 2 ⁿ	□ n	□ <u>n</u> 2	\square n^2
		n fois				

Un automate fini non-déterministe à transitions spontanées peut avoir plusieurs états finaux.

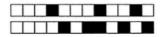








 \Box 1

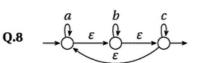


Q.7 Combien d'états a l'automate de Thompson auquel je pense?

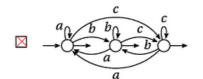
□ 9

2/2

0/2

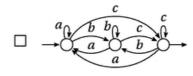


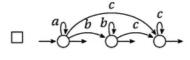
Quel est le résultat d'une élimination arrière des transitions spontanées?

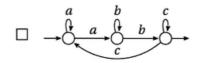




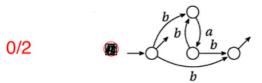
7

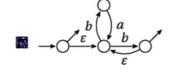


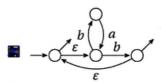




Q.9 a Parmi les 3 automates suivants, lesquels sont équivalents?

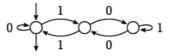






Aucune de ces réponses n'est correcte.

Q.10 Quel langage reconnaît l'automate suivant?



2/2

- ☐ les diviseurs de 3 en base 2
- les multiples de 3 en base 2
- les multiples de 2 en base 3
- ☐ les mots ayant un nombre de '1' multiple de 3
- ☐ (1(01*0)*1)*

Fin de l'épreuve.